

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název přípravku : Microscopes-Immersion Liquids for Light Microscopy

Název modelu : IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Použití ve výrobě

Použití látky nebo směsi : Olej pro mikroskop, olejové imerzní čočky.

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Olympus Europa SE & Co. KG

Wendenstrasse 14-18

20097 Hamburg - Germany

T +49 40 2 37 73 5498

Andreas.Berg@Olympus-Europa.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 40 23 77 30 (dostupné během úředních hodin)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 2 H371

STOT RE 2 H373

Aquatic Chronic 2 H411

Plné znění H-vět viz oddíl 16

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]

Xn; R48/22-R68/22

R43

N; R51/53

Plné znění R-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H371 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny).
H373 - Může způsobit poškození orgánů (nadledvin, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P260 - Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P309+P311 - PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391 - Uniklý produkt seberte.

IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Další ingredience	-	60	Neklasifikováno
1-fenyl-1-(3,4-dimethylfenyl) etan	(Číslo CAS) 6196-95-8 (Číslo ES) 228-249-2	40	Acute Tox. 4 (Orálně), H302 Acute Tox. 4 (Kůže), H312 Acute Tox. 4 (Inhalačně), H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
1-fenyl-1-(2,4-xylyl)etan	(Číslo CAS) 6165-52-2 (Číslo ES) 228-202-6		
Etyl(fenyletyl) benzen	(Číslo CAS) 64800-83-5 (Číslo ES) 265-241-8		
1,4-dimetyl-2-(1-fenyletyl) benzen ¹	(Číslo CAS) 6165-51-1 (Číslo ES) 228-201-0		

¹: STOT SE 2, H371, STOT RE 2, H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
Další ingredience	-	60	Neklasifikováno
1-fenyl-1-(3,4-dimethylfenyl) etan	(Číslo CAS) 6196-95-8 (Číslo ES) 228-249-2	40	Xn; R20/21/22-48/22-68/22 Xi; R38 R43 N; R51/53
1-fenyl-1-(2,4-xylyl)etan	(Číslo CAS) 6165-52-2 (Číslo ES) 228-202-6		
Etyl(fenyletyl) benzen	(Číslo CAS) 64800-83-5 (Číslo ES) 265-241-8		
1,4-dimetyl-2-(1-fenyletyl) benzen ¹	(Číslo CAS) 6165-51-1 (Číslo ES) 228-201-0		

¹: Xn; 48/22-68/22, N; R50/53

Plné znění R-vět a H-vět viz článek 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vypláchněte ústa. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: Může způsobit podráždění pokožky. Symptomy mohou zahrnovat zarudnutí, vysušení, odučnění a popraskání pokožky. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	: Může způsobit podráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat nepříjemný pocit nebo bolest, nadměrné mrkání a produkci slz s možným zarudnutím a otečením.
Symptomy/poranění při požití	: Pokud spolknuto, pak může být škodlivé. Může způsobit bolest, nevolnost nebo zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomy se nemusí projevit okamžitě. V případě nehody, nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukážte štítek nebo SDS, pokud je to možné).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý (CO ₂).
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Produkty spalování mohou zahrnovat mimo jiné: oxidy uhlíku.
------------------	---

IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Uchovávejte proti směru ohně. Noste úplnou hasičskou výstroj (úplnou bunkrovou výstroj) a ochranu dýchání (SCBA). Zasažené povrchy ochlazujte stříkající vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Používejte osobní ochranu doporučenou v Sekci 8. Izolujte rizikovou oblast a zamezte přístupu nadbytečných a nechráněných osob. Eliminujte zdroje zážehu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Tento materiál je látkou znečišťující vodu. Udržujte mimo odtoky, kanály, příkopy a vodní cesty. Minimalizujte použití vody, abyste zabránili znečištění prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zabránění : Obsahuje a/nebo absorbuje kaluže s nehybným materiálem (např. písek, vermikulit), poté umístěte do vhodného obalu. Nesplachujte do kanálu a nedovolte průnik do vodních cest. Používejte odpovídající Osobní ochranné vybavení (PPE).

Způsoby čištění : Naberte materiál a umístěte ho do obalu pro likvidaci. Udržujte ventilaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Máte-li zájem o další informace o ochranném oblečení, pak se podívejte na sekci 8. Máte-li zájem o rady ohledně likvidace odpadu, pak se podívejte na sekci 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly. Nepolykejte. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivějšího kovu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Hygienická opatření : Kontaminované oblečení před opětovným použitím operte. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Udržujte dostatečnou ventilaci, aby se koncentrace (úroveň prachu ve vzduchu, výpary, pára atd.) udržela pod limity koncentrace.

Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou : Noste chemicky odolné ochranné rukavice.

Ochrana očí : Při používání tohoto produktu se doporučují bezpečnostní rukavice a brýle.

Ochrana kůže a těla : Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchání : Při nadměrné expozici používejte pouze schválený respirátor s čištěním vzduchu nebo s přívodem čistého vzduchu fungující v režimu přetlaku.

Omezování a sledování expozice životního prostředí : Úroveň udržujte pod hranicemi komunitní ochrany prostředí.

Další informace : Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde se manipuluje, zpracovává nebo uskládá materiál. Před jídlem nebo kouřením si pečlivě umyjte ruce. Manipulaci provádějte v souladu se zavedenou průmyslovou ochranou a bezpečnostními praktikami.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina

Vzhled : Čirý.

Barva : Bezbarvý

Zápach : Slabě aromatický

Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje

pH : Nejsou dostupné žádné údaje

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje

IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: ≥ 200 °C
Bod vzplanutí	: 154 °C
Teplota samovznícení	: ≥ 300 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: ≥ 1 (Vzduch = 1)
Relativní hustota	: 0.918 g/cm ³ @ 15 °C
Rozpustnost	: Nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Bod tekutosti : -50 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při normálním používání není známa žádná nebezpečná reakce.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálních podmínkách uskladnění.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním používání není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neslučitelné materiály. Zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Může mimo jiné obsahovat: oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

Microscopes-Immersion Liquids for Light Microscopy	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	Nejsou dostupné žádné údaje
LC50, inhalačně, potkan	Nejsou dostupné žádné údaje

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit poškození orgánů (ledviny).
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů (nadledviny, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Microscopes-Immersion Liquids for Light Microscopy

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidace tohoto materiálu musí být provedena v souladu s místními, státními, regionálními a federálními regulacemi. Produkci odpadu by se mělo vyhnout nebo by se měla minimalizovat, kdykoliv je to možné.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N., 9, III, (E)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (ADR) : 9

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano

Způsobuje znečištění mořské vody : Ano

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádné látky k autorizaci podle nařízení REACH.

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Bez význačných příznaků.

IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

Zdroje dat

: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace

: Žádné.

IMMOIL-8CC, IMMOIL-500CC

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Olympus Europa SE & Co. KG

Plné znění R-vět, H-vět a EUH-vět:

Acute Tox. 4 (Kůže)	Akutní toxicita (kůže), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalačně)	Akutní toxicita (inhalačně), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orálně)	Akutní toxicita (orálně), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H371	Může způsobit poškození orgánů
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R38	Dráždí kůži
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R68/22	Zdraví škodlivý: Možné nebezpečí nevratných účinků při požití
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý

Klasifikace a procedura používaná k získání klasifikace pro směsi v souladu s Regulací (EC) 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Odborný posudek
STOT SE 2	H371	Odborný posudek
STOT RE 2	H373	Odborný posudek
Aquatic Chronic 2	H411	Odborný posudek

Zřeknutí se práv: Věříme, že zde obsažené vyjádření, technické informace a doporučení jsou spolehlivá, ale jsou poskytnuta bez garance nebo jakékoliv záruky. Informace obsažené v tomto dokumentu se vztahují na tento specifický materiál tak, jak je dodáván. Nemusí platit pro tento materiál, pokud se používá v kombinaci s jinými materiály. Je zodpovědností uživatele, aby se přesvědčil o vhodnosti a úplnosti těchto informací pro své vlastní patřičné použití.